

<<电机维修技术实训指导>>

图书基本信息

书名：<<电机维修技术实训指导>>

13位ISBN编号：9787502533090

10位ISBN编号：7502533095

出版时间：2001-8

出版单位：化学工业

作者：杨柳春

页数：145

字数：232000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电机维修技术实训指导>>

### 内容概要

本书包括实训指导和实验指导两部分内容。

实训指导从实践教学的角度出发,对电气工程中常用的三相异步电机、单相异步电机、单机变压器以及直流电机的维修技术进行了阐述。

重点地介绍了三相异步电机和单相异步电机的重绕修理过程,简要地介绍了直流电机的检修要领,详细地介绍了单相小型变压器的设计和绕制,适当地介绍了三相异步电机的改型修理计算。

整个内容突出工艺要领与操作技能,以保证对电机维修技术的真正掌握。

同时,本书强调进行实训教学的方法,强化实训考侧重点放在电机参数及机械特性的测试上,与直流电机和变压器有关的实验较多。

为了配合“电机及电力拖动”理论课程的学习,本书还安排了相应的实验内容,实验的侧重点放在电机参数及机械特性的测试上,与直流电机和变压器有关的实验较多。

本书可作为高职高专,成人高校电气类专业的实训教学教材,也可供企业的有关技术人员技能提高和职业培训使用,同时适用于中职及职高学生培养其动手能力的实训指导教材。

## <<电机维修技术实训指导>>

### 书籍目录

第一部分 实训指导 说明 实训一 异步电机的拆装与检修 一、三相异步电机的拆装 二、异步电机的检修 三、实训要求 四、实训记录 五、实训考核 实训二 三相异步电机绕组结构 一、有关术语和基本参数 二、三相绕组的排列方法 三、三相绕组的端部连接方式 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训三 电机嵌线专用工具和材料的认识 一、电机嵌线专用工具 二、电机嵌线专用材料 三、实训要求 四、实训记录 五、实训考核 实训四 异步电机绕组重绕预备工序 一、绕组原始数据的记录 二、绕组的拆除与清理 三、线圈的绕制和绝缘件的裁剪 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训五 异步电机绕组的嵌线工艺 一、嵌线操作的专用术语 二、嵌线方法 三、嵌线规律 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训六 异步电机绕组的接线、整形与绑扎 一、绕组的接线 二、绕组的整形与绑扎 三、“多用电机绕组接线练习板”的使用介绍 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训七 异步电机绕组的初测、浸漆与烘干 一、绕组的初测 二、绕组的浸漆 三、绕组的烘干 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训八 三相异步电机改型修理计算 一、空壳电机计算 二、改变极数计算 三、改变线圈并绕根数的计算 四、改变绕组并联支路数的计算 五、改变绕组接线方式的计算 六、实训要求 七、实训记录 八、实训考核 实训九 单相异步电机的修理 一、单相异步电机的结构特点 二、单相异步电机绕组的结构形式和排列方法 三、单相异步电机的典型附件 四、单相异步电机常见故障分析 五、实训要求 六、实训记录 七、实训考核 实训十 直流电机的拆装与检修 一、直流电机的拆装 二、直流电机的检修 三、常见故障分析与处理 四、实训要求 五、实训记录 六、实训考核 实训十一 小型单相变压器的绕制 一、小型单相变压器的设计制作 二、小型单相变压器的重绕修理 三、实训要求 四、实训记录 五、实训考核 第二部分 实验指导 说明 实验一 直流电机认识实验 实验二 并励直流发电机的自励建压及空载特性的测定 实验三 他励直流电动机的工作特性测定 实验四 他励直流电动机在各种运行状态下的机械特性 实验五 单相变压器空载、短路及负载实验 实验六 三相变压器连接组的测定 实验七 单相变压器并联运行 实验八 三相异步电动机的启动和调速 实验九 三相异步电动机的工作特性测定 实验十 三相异步电动机在各种运行状态下的机械特性 实验十一 交流测速发电机 参考文献

<<电机维修技术实训指导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>